QuickStix™ 遺伝子組換え作物/GMO ストリップテスト（ラテラルフロー法）

遺伝子組換え作物/GMO が発現する特異タンパクを、メンブラン上の抗体で捕捉、バンドの目視によって、その作物が該当の GMO 種であるか否か、を数分程度で判別するラテラルフローキットです。また、穀粒や種実のバルク試料においては、所定粒数のサブサンプルを所定の数だけ用意して試験、統計学的手法により元サンプルにおける GMO 混入比率を推計したり、IP ハンドリング時の受入れ分別を行うことができます。

EnviroLogix 社の GMO ストリップテストシリーズには USDA GIPSA の性能認証を受けているものもあり、米国内では最も利用されているキットシリーズの一つです。1 本のストリップで複数種のタンパクを異なるバンドで検出するコンボタイプや、複数本のストリップをあらかじめ櫛状に連結させて試験操作を簡単にしたコームタイプも用意されています。

（製造：EnviroLogix Inc.米国）rev.2014/12

商　品　名	QuickStix™ 遺伝子組換え作物/GMO ストリップ テスト 100 本
価　　格	税別 65,000 円／キット
保 管 条 件	冷暗所ないし冷蔵 2～8℃、湿気厳禁 *※コーン用・大豆用は 10 キットから承ります（RUR 大豆定性を除く）。* *お得なコームタイプをご利用ください。*
製 品 内 容	ラテラルフローストリップ 100 本（50 本入容器×2） 穀粒/種実バルク試料用＝反応容器 100 個、スポイト 100 個 種/葉など組織試料用＝キャップ付きマイクロチューブ 100 個、攪拌棒 100 個 などキットにより、内容が多少異なります。 キットにより専用バッファーが添付されている場合もあります。
目的・用途	遺伝子組換え作物/GMO の発現タンパクの検出 ⇒バルク穀粒／種実における GMO 混入の検出、測定 ⇒種／葉などの組織における同定
原理・性能	ラテラルフロー（イムノクロマト）法 検出限界は遺伝子組換えの種類および対象作物の種類により異なる（別記参照）
操　　作	前処理（水のかわりに添付のバッファーを用いる場合あり） ◆種試料＝破砕してマイクロチューブに入れ、水を加えてまぜる ◆葉試料＝マイクロチューブのキャップでちぎりとり、水を加えてまぜる ◆バルク試料＝一定粒数を平均重量から換算して測りとる。高速ブレンダーで均一になるよう粗く砕く。所定量の水を加えてまぜる。上澄みを反応容器にとる。 ラテラルフローストリップの操作 （室温に戻した後、必要なストリップをとりだす） ①抽出した試料を反応容器にとり、ストリップ下端を浸す。 ②約５～１０分の所定時間後に、テストラインの呈色を目視で確認する。 （コントロールラインが呈色していない場合は無効）
他に必要な試 薬 器 材	水 バルク試料の場合、 Waring 製などの高速ブレンダー あるいはミキサー・ミル１式

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445　E-mail: sales@practical.jp　Web site: www.practical.jp

ENVIROLOGIX™ Putting Science to the Test

PRACTICAL 株式会社プラクティカル

QuickStix™ 遺伝子組換え作物/GMO ストリップテスト ラインアップ

定性=目視（バルク試料）、定量＝QuickScan テスト（バルク試料）、組織定性=目視（葉/種実試料）

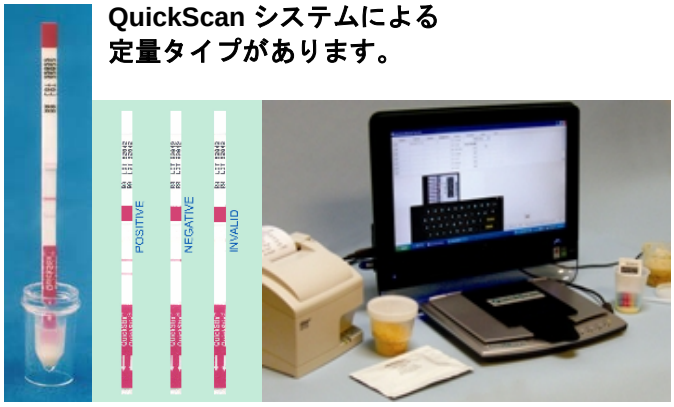
コーン （コーン用単独ストリップキットは 10 個から承ります）

タンパク gene	Event Brand TM	タイプ 感度	QuickStix （製品名）	コード
Cry1Ab Cry1A.105	MON810, Bt11, MON89034 YieldGard CB, Genuity VT, SmartStax, Agrisure CB	定性 0.8%	Cry1Ab コーン BG	3751EL003G
		定量 0.8%	〃 Scan	- Q
		組織定性	〃 LS	- P
Cry1F	TC1507, DAS-01507-1 Herculex 1, Herculex XTRA Genuity SmartStax	定性 0.5%	Cry1F コーン BG ★	3751EL016G
		定量 0.5%	〃 Scan	- Q
		組織定性	〃 LS	- P
Cry2Ab	MON 89034 Genuity VT Triple PRO SmartStax	定性 1.0%	Cry2Ab コーン BG ★	3751EL005G
		定量 1.0%	〃 Scan	- Q
		組織定性	〃 LS	- P
mCry3A	MIR604 Agrisure RW	定性 0.75%	mCry3A コーン BG ★	3751EL037G
		定量 1.0%	〃 Scan	- Q
		組織定性	〃 LT	- P
Cry3Bb	MON863, MON88017 YieldGard RW, YieldGard Plus, YieldGard VT Genuity VT, SmartStax	定性 0.5%	Cry3Bb コーン BG ★	3751EL015G
		定量 0.5%	〃 Scan	- Q
		組織定性	〃 LS	- P
Cry34Ab1	DAS-59122-7 Herculex RW Genuity SmartStax	定性 0.5%	Cry34 コーン BG ★	3751EL054G
		定量 0.5%	〃 Scan	- Q
		組織定性	〃 LS	- P
Cry9C	CBH351 StarLink	定性 0.125%	Cry9C コーン BG ★	3751EL008G
CP4 EPSPS	NK603, MON88017 Roundup Ready, YieldGard VT, Genuity VT, SmartStax	定性 0.5%	CP4EPSPS コーン BG ★	3751EL010G
		定量 0.5%	〃 Scan	- Q
		組織定性	〃 LS	- P
PAT/*pat*	T25 LibertyLink	定性 0.5%	PAT/*pat* コーン BG	3751EL014G
		定量 0.5%	〃 Scan	- Q
		組織定性	〃 LS	- P
VIP3A	MIR162 Agrisure Viptera	定性 0.25%	VIP3A コーン BG	3751EL085G
		定量 0.25%	〃 Scan	- Q
		組織定性	〃 LS	- P
amy797E	Event 3272 Enogen	定性 0.25%	Enogen コーン BG	3751EL070G

★：アメリカ農務省穀物管理局 USDA GIPSA による性能認証済キット

ストリップ

目視による定性判断タイプと QuickScan システムによる 定量タイプがあります。



コームテスト

様々な組換え種を一斉に抽出/テスト 種類の組合せを指定できます

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp

QuickStix™ 遺伝子組換え作物/GMO ストリップテスト ラインアップ

定性=目視（バルク試料）、定量＝QuickScan テスト（バルク試料）、組織定性=目視（葉/種実試料）

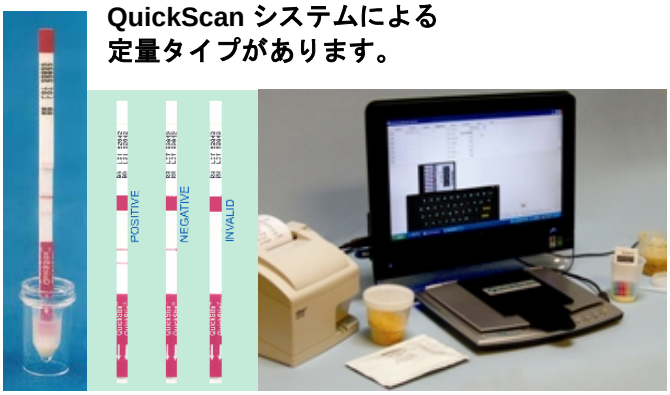
大豆（大豆用単独ストリップキットは 10 個から承ります（RoundupReady 定性用を除く））

タンパク gene	Event Brand TM	タイプ　感度	QuickStix （製品名）	コード
CP4 EPSPS	Event 40-3-2, MON89788 Roundup Ready	定性 0.1%	RoundupReady 大豆 BG ★	3751EL010B
		定量 0.25%	〃 Scan	3751ELQ10B
		組織定性	〃 LS	3751EL010P
PAT/*pat*	A2704-12 / LL27 A5547-127 LibertyLink	定性 0.5%	LibertyLink 大豆 BG ★	3751EL014B
		定量 0.5%	〃 Scan	3751ELQ14B
		組織定性	〃 LS	3751EL014P

★：アメリカ農務省穀物管理局 USDA GIPSA による性能認証済キット

ストリップ

目視による定性判断タイプと QuickScan システムによる定量タイプがあります。



コームテスト

二つの組換え種を一斉に抽出/テスト

ナタネ

CP4 EPSPS	GT73/RT73 Roundup Ready	定性 0.1%	RoundupReady ナタネ BG	3751EL017G
		組織定性	〃 LS	3751EL017P
PAT/*pat*	LibertyLink	組織定性	LibertyLink ナタネ LS	3751EL040P

コメ

PAT/*bar*	Event LL601, LL62 LibertyLink	定性 1.33%=LL601 0.02%=LL62	LibertyLink コメ BG ★	3751EL013R

ワタ、アルファルファなどについてはお問合せください

QuickScan イムノクロマトリーダーシステムとは・・・

専用のスキャナーと PC ソフトウェアを用いて簡易定量できます。
コームタイプでもシングルストリップでも対応できます。
コームタイプでは各種別の定量値を合計して算出することが出来ます。

遺伝子組換え作物だけでなく、各種カビ毒（マイコトキシン）の検査も可能です。

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp